

Dr. Öğr. Üyesi CENGİZ TOĞAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: ctogay@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/ctogay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7OiSmuMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5739-1784

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-9038-2020

ScopusID: 15065979500

Yoksis Araştırmacı ID: 144435

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Pr., Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Systematic component-oriented development with axiomatic design, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Disk üzerinde ertelenmiş bölme ile R-tree, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2001

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemi Güvenilirliği, Yazılım Güvenliği, Bilgi Mühendisliği , Bilgisayar Öğrenimi, Sinirsel Ağlar , Yazılım Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2012

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2008

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2001

Akademik İdari Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Rektörlük, Enformatik Bölümü, 2011 - 2011

Verdiği Dersler

BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ VE ALGORİTMAYA GİRİŞ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA, Lisans, 2017 - 2018

KRİPTOĞRAFI ve AĞ GÜVENLİĞİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

TOĞAY C., Secure multimedia communication in smart devices reinforced by using one-time keys, Yüksek Lisans, Ö.MERT(Öğrenci), 2017

TOĞAY C., Service oriented development through aximotic design, Yüksek Lisans, E.KULOĞLU(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Firewall Policy Anomaly Detection Framework for Reliable Network Security**
TOĞAY C., Kasif A., Catal C., Tekinerdogan B.
IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY, cilt.71, ss.339-347, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A practical key agreement scheme for videoconferencing**
TOĞAY C.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.79, ss.23711-23728, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Redundant localization system for automatic vehicles**
Granados J. A. F., Batalla J. M., TOĞAY C.
MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.136, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Assessment of environmental factors affecting software reliability: a survey study**
Ozcan A., Catal C., TOĞAY C., Tekinerdogan B., DÖNMEZ E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, sa.4, ss.1841-1858, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Two-tier anomaly detection based on traffic profiling of the home automation system**
Gajewski M., Batalla J. M., LEVİ A., TOĞAY C., Mavromoustakis C. X., Mastorakis G.
COMPUTER NETWORKS, cilt.158, ss.46-60, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ağ Trafikinin Akış Tabanlı Sınıflandırılmasında Akış Sürelerinin Makine Öğrenimi Algoritmalarına Etkisi**
BOZKIR R., CİCİOĞLU M., TOĞAY C., ÇALHAN A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.36, ss.276-283, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **SON KULLANICILAR İÇİN ANOMALİ SALDIRI TESPİT SİSTEMLERİ**
KALIPCIOĞLU K. C., TOĞAY C., YOLAÇAN E. N.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.27, sa.3, ss.199-212, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Nesnelerin İnterneti için Güvenli Ağ Geçidi**
TOĞAY C., Mutlu G., Kurtuluş D.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.414-426, 2019 (Hakemli Dergi)

IV. NESNELERİN İNTERNETİ İÇİN YENİ MESAJ İŞLEME MEKANİZMASI

TOĞAY C.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.2, ss.55-66, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Axiomatic Design Theory for Cyber-Physical Systems

TOĞAY C.

Applied Cyber Physical System, Suh, S.C., Tanik, U. J., Carbone J. N., Eroglu A., Editör, Springer, New York, ss.85-100, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Ağ Trafiğinin Akış Tabanlı Sınıflandırılmasında Akış Sürelerinin Makine Öğrenimi Algoritmalarına Etkisi

BOZKIR R., CİCİOĞLU M., TOĞAY C., ÇALHAN A.

1 ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND APPLIED NATURAL SCIENCES, Konya, Türkiye, 10 Mayıs 2022

II. Securing Internet of Things Networks with Gateways and Multi-SSID Technology

KAŞİF A., TOĞAY C., LEVİ A.

2021 International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom), Novi-Sad, Sırbistan, 20 Eylül 2021

III. Nesnelerin İnterneti için Kural Denetleme Mekanizması

TOĞAY C., ÖZGÜR F., Kiraz G., Kurtuluş D.

UYMS2019, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2019

IV. Finding Product Family and Principal Variant Features Using Principal Component Analysis

karadeniz m. b., TOĞAY C., DOĞRU A. H.

SDPS 2018 Bologna Workshop: Accountability of Artificial Intelligence, Bolonya, İtalya, 6 - 07 Aralık 2018

V. Generating One-time Keys for Secure Multimedia Communication

CANDAN Ö. M., LEVİ A., TOĞAY C.

IEEE International Conference on Communications (ICC) / Workshop on Integrating UAVs into 5G, Missouri, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Mayıs 2018

VI. Process Decomposition using Axiomatic Design Theory

TOĞAY C., TOKDEMİR G., DOĞRU A. H.

22nd International Conference: Emerging Trends and Technologies in Convergence Solutions (SDPS 2017), Birmingham Alabama, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Kasım 2017

VII. WebRTC tabanlı artırılmış güvenli iletişim

TOĞAY C., LEVİ A.

SIU2016, Zonguldak, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2016

VIII. WebRTC Based Augmented Secure Communication

TOĞAY C., LEVİ A.

24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1621-1624

IX. Managing Variability in Service Composition with Axiomatic Design

Suloglu S., TOĞAY C., DOĞRU A. H.

The Integrated Design and Process Technology IDPT-2013, Sao-Paulo, Brezilya, 27 - 31 Ekim 2013, cilt.0, ss.153-160

X. Rule Based Axiomatic Design Theory Guidance for Software Development

CANIAZ E. S., TOĞAY C., DOĞRU A. H.

2012 IEEE 36th Annual Computer Software and Applications Conference Workshops, Izmir, Turkey, Türkiye, 16 - 20 Temmuz 2012, cilt.0, ss.544-552

XI. Towards Automation of Software Development from Features to Components

TOĞAY C., DOĞRU A. H.

The 15th Integrated Design and Process Technology IDPT-2012, Berlin, Almanya, 10 - 14 Haziran 2012, cilt.0

XII. Service Oriented Development Through Axiomatic Design ADSO

Kuloğlu E., TOĞAY C., DOĞRU A. H.

Integrated Design and Process Technology, IDPT-2011, 6 - 11 Haziran 2011

XIII. Improving Vision Based Robot Navigation Through Specific Location Markers

TOĞAY C., BAYRAM U.

The 14th Integrated Design and Process Technology, 6 - 11 Haziran 2011, cilt.0

XIV. A Teaching Methodology for Introductory Programming Courses Using Alice

Aktunç Ö., TOĞAY C.

The 13 th Integrated Design and Process Technology, IDPT-2010, 6 - 11 Haziran 2010

XV. A Rule Based Domain Specific Language for Fault Management

KAYA Ö., Hashemikhabir S., DOĞRU A. H., TOĞAY C.

The 13th Integrated Design and Process Technology, 6 - 11 Haziran 2010

Patent

Toğay C., AKILLI KART İLE GÜVENLİ İÇERİK PAYLAŞIM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2018/03222 , Standart Tescil, 2021

Toğay C., WEB TABANLI SİSTEMLERDE AKILLI KART KULLANIMI İÇİN UYGULAMA, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2017/23112 , Standart Tescil, 2021

Toğay C., Turn sunucusu üzerinden medya saklama sistemi ve yöntemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2015/08923 , Standart Tescil, 2020

Toğay C., WebRTC Tabanlı Uçtan Uca Kriptolu İletişim Yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2016/07749 , Standart Tescil, 2018

Toğay C., Atalay A., Ios cihazlar için h264 destekli webrtc iletişimi sağlama sistemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2014/07445 , Standart Tescil, 2018

Toğay C., Bilgin İ., WEBRTC UYGULAMALARINDA BANT GENİŞLİĞİ DEĞERİNİN DİNAMİK OLARAK SINIRLANDIRILMASI, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2015/09028 , Standart Tescil, 2018

Toğay C., Kripto atlamalı webrtc tabanlı, sesli ve/veya görüntülü iletişim yöntemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2015/00128 , Standart Tescil, 2018

Toğay C., Webrtc tabanlı kriptolu iletişimde kullanılan akıllı kartların qr kodları ile eşleştirilmesi yöntemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2014/13890 , Standart Tescil, 2018

Toğay C., Turn sunucularında kullanıcıların yetkilendirilmesi yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2013/12045 , Standart Tescil, 2018

Toğay C., Tek kullanımlık anahtar ile güvenli medya aktarım yöntemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2013/12056 , Standart Tescil, 2017

Toğay C., Odacı F., ENCRYPTED-BYPASS WEBRTC-BASED VOICE AND/OR VIDEO COMMUNICATION METHOD , Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 15/541,554 , Standart Tescil, 2017

Toğay C., Webrtc tabanlı kriptolu iletişimde kullanılan akıllı kartları eşleştirme yöntemi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2014/13787 , Standart Tescil, 2017

Toğay C., Akıllı kartlar üzerinden şifreli mesajlaşma yöntemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2014/12291 , Standart Tescil, 2017

Toğay C., Akıllı cihazlar için akıllı kart okuyuculu koruyucu kılıf, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2013/14535 , Standart Tescil, 2016

Toğay C., Webrtc tabanlı güvenli medya aktarım yöntemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2013/12061 , Standart Tescil, 2016

Toğay C., İletişim araçları aracılığı ile insanlar arası ilişki ağının çıkartılması ve servis olarak sunulması metodu, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2013/09881 , Standart Tescil, 2016

Toğay C., Çiftçi Y., WebRTC tabanlı iletişim için NFC ile açık anahtar transferi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2015/06792 , Standart Tescil, 2015

Toğay C., Webrtc tabanlı kriptolu iletişimde açık anahtar paylaşım yöntemi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2014/13836 , Standart Tescil, 2014

Toğay C., Teleskop sistemi tarafından gerçekleştirilen görüntü paylaşım yöntemi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2014/13033 , Standart Tescil, 2014

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 14

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2